

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/031007 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C14C 3/22, 3/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010437

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. September 2004 (17.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 097.1 26. September 2003 (26.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF Aktiengesellschaft [—/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÜFFER, Stephan
[DE/DE]; Bauernwiesenstr. 21, 67063 Ludwigshafen
(DE). TAEGER, Tilman Lüdecke [DE/DE]; Breslauer
Str. 35, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). BACH, Volker
[DE/DE]; Lincolnstr. 24, 67434 Neustadt (DE). KLÜ-
GLEIN, Matthias [DE/DE]; Ellerstadter Strasse 81,

67071 Ludwigshafen (DE). PABST, Gunther [DE/DE];
Badstr. 10, 92318 Neumarkt (DE). REESE, Oliver
[DE/DE]; Pfalzgrafenstr. 43, 67061 Ludwigshafen am
Rhein (DE).

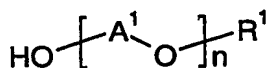
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

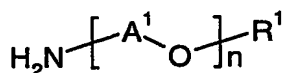
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF LEATHER AND SEMIFINISHED PRODUCTS, AND FORMULATIONS
THAT ARE SUITABLE THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEDER UND HALBFABRIKATEN UND DAFÜR GEEIGNETE
FORMULIERUNGEN



(Ia)



(Ib)

(57) Abstract: The invention relates to a method for pro-
ducing semifinished products or leather by treating pelt,
pickled pelt, or semifinished products with (a) at least one
phyllosilicate and (b) at least one copolymer obtained by
copolymerizing at least one ethylenically unsaturated di-
carboxylic acid anhydride (A) that is derived from at least
one dicarboxylic acid comprising 4 to 8 C atoms, at least
one vinyl aromatic compound (B1) or at least one oligomer

(B2) of branched or linear C₂-C₁₀ alkene, at least one oligomer being provided with an average molecular weight M_n ranging be-
tween 300 and 5000 g/mole or being obtained by oligomerizing at least 3 equivalents of C₂-C₁₀ alkene, and at least one optional
ethylenically unsaturated monomer (C) which is different from (A) and comprises at least one heteroatom, and reacting the same
with at least one compound (D) of general formula (Ia) or (Ib), and optionally hydrolyzing the same with water or aqueous alkaline
solution. The variables in formula (Ia) and (Ib) are defined as follows: A¹ is identical or different and represents C₂-C₆ alkylene, R¹
represents linear or branched C₁-C₂₀ alkyl, and n represents an integer between 1 and 200.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Halbfabrikaten oder Leder durch
Behandlung von Blößen, Pickelblößen oder Halbfabrikate mit (a) mindestens einem Schichtsilikat und (b) mindestens einem Copo-
lymerisat, das erhältlich ist durch Copolymerisation von mindestens einem ethylenisch ungesättigten Dicarbonsäureanhydrid (A),
abgeleitet von mindestens einer Dicarbonsäure mit 4 bis 8 C-Atomen, mindestens einer vinylaromatischen Verbindung (B1) oder
mindestens einem Oligomeren (B2) von verzweigtem oder unverzweigtem C₂-C₁₀-Alken, wobei mindestens ein Oligomer ein mittlere-
res Molekulargewicht M_n im Bereich von 300 bis 5000 g/mol aufweist oder durch Oligomerisierung von mindestens 3 Äquivalenten
C₂-C₁₀-Alken erhältlich ist, und optional mindestens einem von (A) verschiedenen ethylenisch ungesättigten Monomer (C) mit min-
destens einem Heteroatom, und Umsetzung mit mindestens einer Verbindung (D) der allgemeinen Formel (Ia) oder (Ib) (Ia) (Ib) und
optional Hydrolyse mit Wasser oder wässriger alkalischer Lösung, wobei in Formel (Ia) und (Ib) die Variablen wie folgt definiert
sind: A¹ gleich oder verschieden und C₂-C₆-Alkylen, R¹ C₁-C₂₀-Alkyl, linear oder verzweigt, n eine ganze Zahl von 1 bis 200.

WO 2005/031007 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.